

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050710

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04B7/005

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | EP 1 089 458 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 4 April 2001 (2001-04-04) abstract figure 1 paragraphs '0001! - '0004!, '0015!, '0019!, '0039! | 1-11 |
| X | EP 1 111 809 A (ROBERT BOSCH GMBH) 27 June 2001 (2001-06-27) abstract paragraphs '0017!, '0020!, '0021!, '0029!, '0030! figures 1,2 | 1-11 |
| X | US 2003/045319 A1 (SARKAR SANDIP ET AL) 6 March 2003 (2003-03-06) abstract claims 1-20 | 1-11 |

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "G" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2005

Date of mailing of the international search report

28/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mier, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050710

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 6 173 162 B1 (DAHLMAN ERIK ET AL) 9 January 2001 (2001-01-09) abstract claims 1-12 column 2, line 64 - column 3, line 30 column 9, line 7 - line 15 ----- | 1-11 |
| P,X | DE 103 06 170 A1 (SIEMENS AG) 2 September 2004 (2004-09-02) abstract paragraphs '0031! - '0035! claims 1-10 ----- | 1-11 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/050710

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|---|--|
| EP 1089458 | A | 04-04-2001 | EP 1089458 A2 | 04-04-2001 |
| EP 1111809 | A | 27-06-2001 | DE 19962339 A1 EP 1111809 A2 | 28-06-2001 27-06-2001 |
| US 2003045319 | A1 | 06-03-2003 | CN 1575554 A EP 1421711 A2 JP 2005502262 T TW 223964 B WO 03021807 A2 US 2005048937 A1 | 02-02-2005 26-05-2004 20-01-2005 11-11-2004 13-03-2003 03-03-2005 |
| US 6173162 | B1 | 09-01-2001 | AU 746139 B2 AU 8050198 A CA 2294396 A1 CN 1113483 C EP 0990314 A1 JP 2002503427 T WO 9858461 A1 TW 379486 B | 18-04-2002 04-01-1999 23-12-1998 02-07-2003 05-04-2000 29-01-2002 23-12-1998 11-01-2000 |
| DE 10306170 | A1 | 02-09-2004 | AU 2003293285 A1 WO 2004073203 A1 | 06-09-2004 26-08-2004 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050710

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04B7/005

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | EP 1 089 458 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 4. April 2001 (2001-04-04) Zusammenfassung Abbildung 1 Absätze '0001! - '0004!, '0015!, '0019!, '0039! ----- | 1-11 |
| X | EP 1 111 809 A (ROBERT BOSCH GMBH) 27. Juni 2001 (2001-06-27) Zusammenfassung Absätze '0017!, '0020!, '0021!, '0029!, '0030! Abbildungen 1,2 ----- | 1-11 |
| X | US 2003/045319 A1 (SARKAR SANDIP ET AL) 6. März 2003 (2003-03-06) Zusammenfassung Ansprüche 1-20 ----- | 1-11 |
| -/- | | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mier, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050710

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | US 6 173 162 B1 (DAHLMAN ERIK ET AL) 9. Januar 2001 (2001-01-09) Zusammenfassung Ansprüche 1-12 Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 30 Spalte 9, Zeile 7 - Zeile 15 ----- | 1-11 |
| P,X | DE 103 06 170 A1 (SIEMENS AG) 2. September 2004 (2004-09-02) Zusammenfassung Absätze '0031! - '0035! Ansprüche 1-10 ----- | 1-11 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050710

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1089458 | A | 04-04-2001 | EP 1089458 A2 | 04-04-2001 |
| EP 1111809 | A | 27-06-2001 | DE 19962339 A1 | 28-06-2001 |
| | | | EP 1111809 A2 | 27-06-2001 |
| US 2003045319 | A1 | 06-03-2003 | CN 1575554 A | 02-02-2005 |
| | | | EP 1421711 A2 | 26-05-2004 |
| | | | JP 2005502262 T | 20-01-2005 |
| | | | TW 223964 B | 11-11-2004 |
| | | | WO 03021807 A2 | 13-03-2003 |
| | | | US 2005048937 A1 | 03-03-2005 |
| US 6173162 | B1 | 09-01-2001 | AU 746139 B2 | 18-04-2002 |
| | | | AU 8050198 A | 04-01-1999 |
| | | | CA 2294396 A1 | 23-12-1998 |
| | | | CN 1113483 C | 02-07-2003 |
| | | | EP 0990314 A1 | 05-04-2000 |
| | | | JP 2002503427 T | 29-01-2002 |
| | | | WO 9858461 A1 | 23-12-1998 |
| | | | TW 379486 B | 11-01-2000 |
| DE 10306170 | A1 | 02-09-2004 | AU 2003293285 A1 | 06-09-2004 |
| | | | WO 2004073203 A1 | 26-08-2004 |